|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Titel des Moduls: Biostatistik** | | | | | | | | | |
| **Kennnummer**  M-Neuro-B02 | | **Workload**  180h | | **Credits**  6 | **Studiensemester**  2. Fachsemester | | **Häufigkeit des Angebots**  SS/WS | | **Dauer**  ein Semester |
| 1 | **Lehrveranstaltungen**   1. Vorlesung (VL) 2. Übung (Ü) | | **Kontaktzeit**   1. 12h 2. 20h | | | **Selbststudium**  148h Vor- und Nach-  bereitung von VL & Ü,  Klausurvorbereitung | | **Geplante Gruppengröße\***   1. ca. 150 Studierende 2. ca. 20 Studierende | |
| 2 | **Lernergebnisse / Kompetenzen**  Nach Abschluss des Moduls besitzt die/der Studierende Kenntnisse der deskriptiven und schließenden Statistik sowie Grundkenntnisse in der Epidemiologie und Medizinischen Informatik. Sie/er kann die grundlegenden statistischen Aspekte biologischer und medizinischer Publikationen interpretieren. | | | | | | | | |
| 3 | **Inhalte**  **Themenschwerpunkte**   * Deskriptive Statistik – Maßzahlen * Statistische Grafiken * Diagnostische Tests * Konfidenzintervalle * Prinzipien statistischer Tests * Korrelation und Regression * Survival-Analysen * Studientypen der Epidemiologie * Meta-Analysen * Elemente der Medizinischen Informatik | | | | | | | | |
| 4 | **Lehrformen**  Vorlesung; Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, teilweise Gruppenarbeit; Anleitung zum Lesen medizinischer Literatur unter Berücksichtigung statistischer Aspekte | | | | | | | | |
| 5 | **Teilnahmevoraussetzungen**  **Formal:** Zulassung zum Bachelorstudiengang Neurowissenschaften (gemäß der geltenden  Prüfungsordnung) an der Universität zu Köln  **Inhaltlich:** Erwünscht sind Grundkenntnisse der gymnasialen Oberstufe in  Mathematik, insbesondere Stochastik | | | | | | | | |
| 6 | **Prüfungsformen**  **Prüfungsvorleistungen:** Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit  **Abschlussprüfung:** Klausur (Dauer: 2 Stunden) | | | | | | | | |
| 7 | **Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten**  Bestandene 2-stündige Abschlussklausur (= Modulprüfung) im Anschluss an das Modul Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und der Übung | | | | | | | | |
| 8 | **Verwendung des Moduls** (in anderen Studiengängen)  Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Experimentelle und Klinische Neurowissenschaften, Wahlpflichtmodul im Studiengang Humanmedizin (Q1: Querschnittsbereich Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik) | | | | | | | | |
| 9 | **Stellenwert der Note für die Endnote**  Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 3 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung) | | | | | | | | |
| 10 | **Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende**  **Modulbeauftragte/r:** Prof. Dr. M. Hellmich, Tel. 478-6509, [martin.hellmich@uni-koeln.de](mailto:martin.hellmich@uni-koeln.de)  **Hauptamtlich Lehrende:** Prof. Dr. M. Hellmich, Prof. Dr. R. Mösges | | | | | | | | |
| 11 | **Sonstige Informationen**  **Pflichtmodul** des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften  **Literature:**   * Campbell MJ, Machin D, Walters SJ. Medical Statistics. A Textbook for the Health Sciences. 4th ed. Wiley: Chichester, 2007 * Harms V. Medizinische Statistik: eine leicht verständliche Einführung ; [nach dem Gegenstandskatalog für die 2. Ärztliche Prüfung]. 8., völlig neu bearb. Aufl. ed. Lindhöft: Harms; 2012 | | | | | | | | |

**\*** Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)